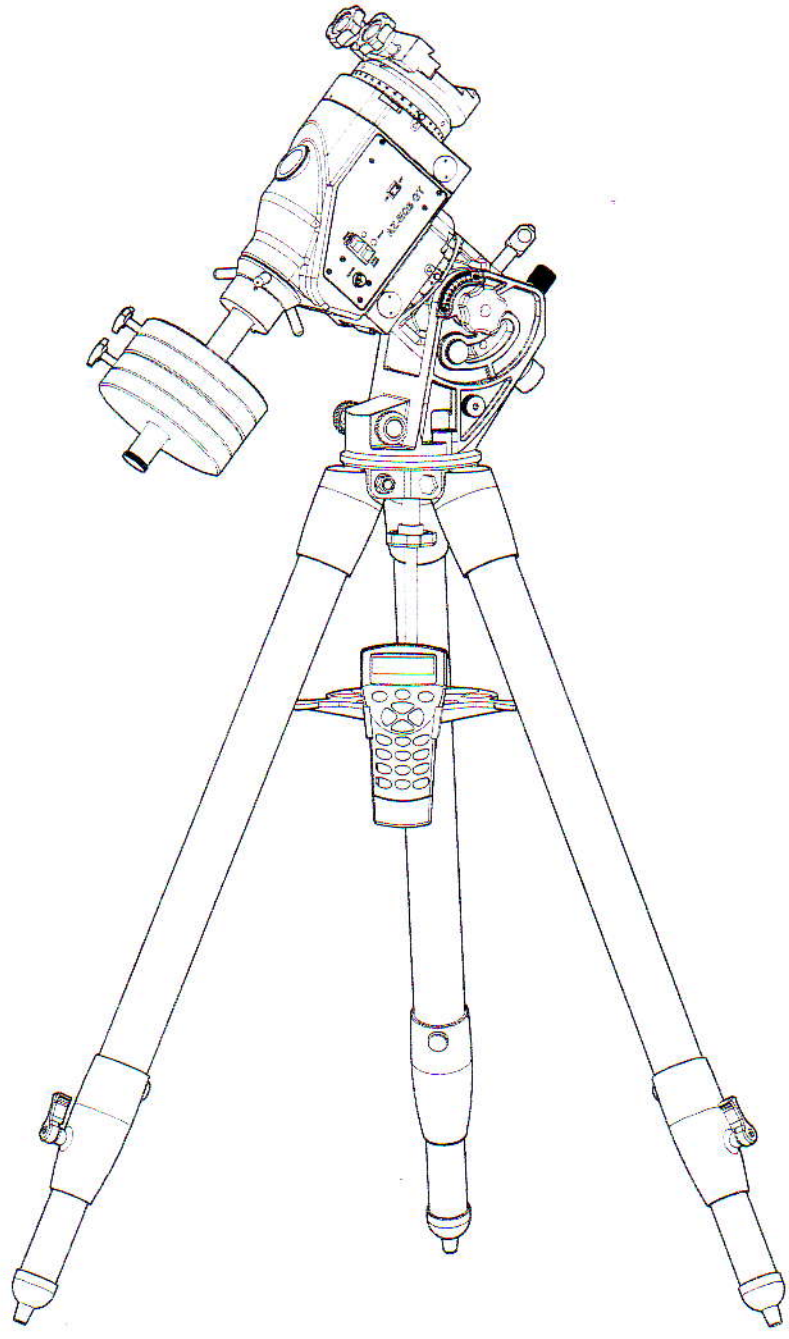
MANUAL de INSTRUCCIONES

Montura AZ-EQ6 GT



310113V1

Copyright © Sky-Watcher

CONTENIDO

PARTE I : INSTALACIÓN DE LA MONTURA AZ-EQ6 GT

1.1 Instalación del trípode 3
1.2 Colocación de la montura AZ-EQ6 GT 3
1.3 Colocación de la bandeja de accesorios y soporte del controlador de mano 4
1.4 Instalación de los contrapesos 5
1.5 Instalación del telescopio 5
1.6 Balanceando la montura 6

PARTE II : USO DE LA MONTURA AZ-EQ6 GT

2.1 Girando manualmente la montura 7
2.2 Utilización de los diales 7
2.3 Ajuste de la elevación del eje A.R. 8
2.4 Configuración de la montura AZ-EQ6 GT en modo Alt-Acimutal 9
2.5 Instalación de un Telescopio secundario 10

PARTE III : ALINEACIÓN POLAR

3.1 Preparación 12
3.2 Alineación 13
3.3 La orientación de Polaris 14
3.4 Alineación del Buscador de la Polar 14

PARTE IV : INTERFAZ DE CONTROL ELECTRONICO

4.1 Panel de Control 16
4.2 Componentes de la Interfaz del Panel 16
4.3 Configuración de los Pines 17
4.4 Requisitos de Alimentación 17

PARTE V : OTRAS CARACTERISTICAS DE LA AZ-EQ6 GT

5.1 Función de Codificación Auxiliar 18
5.2 Corrección Permanente del Error Periódico 18
5.3 Función de Exposiciones por Lotes 18

APENDICE I : ESPECIFICACIONES

Dimensiones 19
Especificaciones 19

Nota: Los ① ② ③ marcados en los diagramas, *no* tienen relación con los Pasos 1. 2. 3.

PARTE I : INSTALACIÓN DE LA MONTURA AZ-EQ6 GT

1.1 Instalación del trípode

1. Expanda completamente las patas del trípode a nivel del suelo.
2. Localice las abrazaderas de bloqueo de las patas y gire hacia la izquierda para desbloquear y extender las patas del trípode.
3. Extienda las patas a la altura deseada, asegúrese de que la parte superior del trípode está a nivel y luego cierre las abrazaderas.

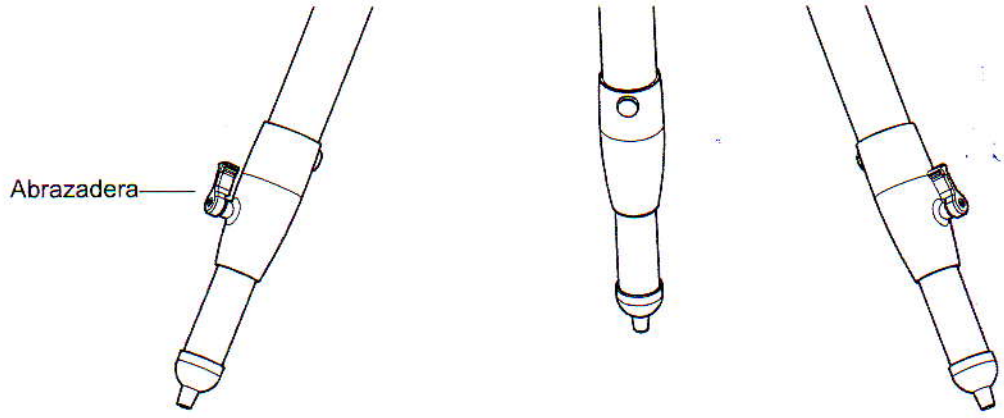
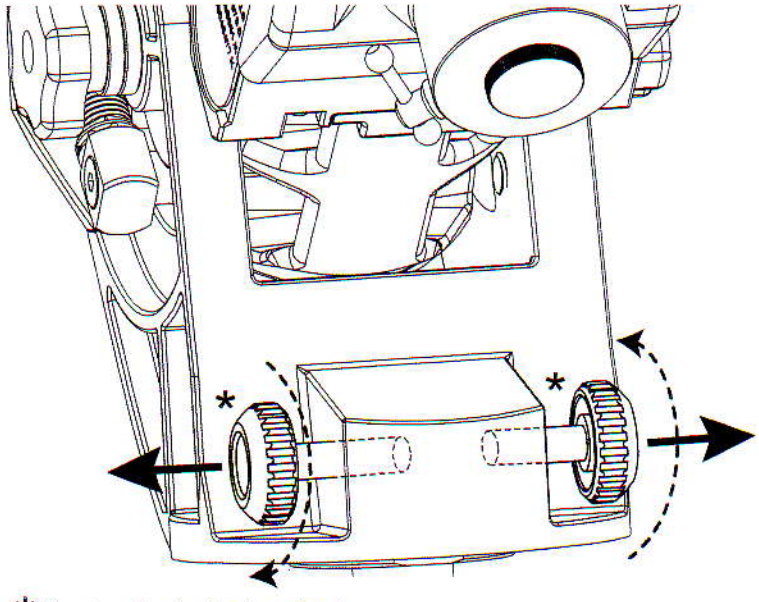


Fig. 1.1

1.2 Colocación de la montura AZ-EQ6 GT

1. Afloje los dos mandos de ajuste de acimut de la montura AZ-EQ6 GT hasta que haya espacio suficiente entre ambos tornillos. (Fig. 1.2a)



*Mandos de ajuste de acimut

Fig. 1.2a

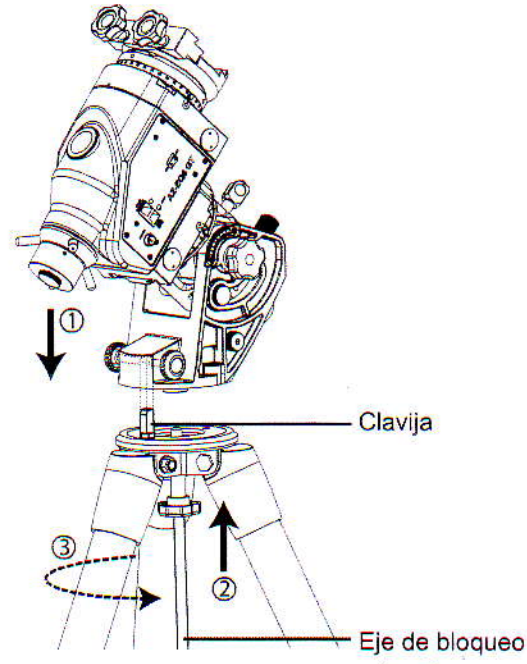


Fig. 1.2b

2. Alinee la clavija de metal de la parte superior del trípode entre los dos mandos de ajuste de acimut, a continuación, ponga la montura en la parte superior del trípode. (Fig. 1.2b)
3. Una vez que la montura está asentada, apriete ligeramente los dos mandos de acimut.
4. Mientras sujeta la montura con una mano, empuje suavemente el eje de bloqueo primario contra la parte inferior de la montura y gire el eje en sentido antihorario para fijar la montura a la parte superior del trípode. Apriete la perilla del eje de bloqueo primario. (Fig. 1.2b)

1.3 Colocación de la bandeja de accesorios y soporte del controlador de mano

1. Deslice la bandeja de accesorios a lo largo del eje de bloqueo primario hasta que sus tres muescas choquen contra el trípode, fíjela con la arandela y seguro de bloqueo (Fig. 1.3a)
2. Observe el nivelador de burbuja de la montura, y nivele la misma ajustando la longitud de las patas del trípode. (Fig. 1.3b)
3. Inserte el soporte del controlador de mano en la abertura con forma de U de la bandeja. (Fig. 1.3b)

Advertencia: La bandeja de accesorios asegura que las patas del trípode permanezcan abiertas firmemente, lo cual evitará que el trípode se caiga accidentalmente. Cuando use la montura AZ-EQ6 GT, siempre se debe utilizar la bandeja para asegurar la estabilidad.

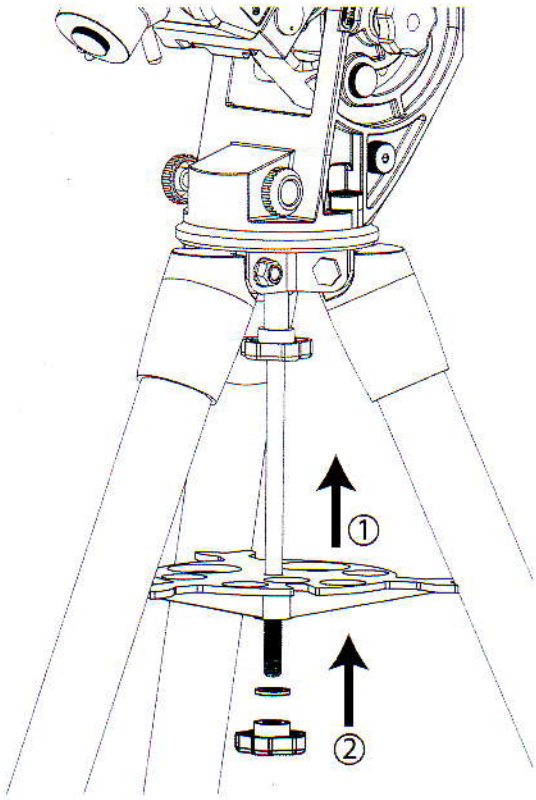


Fig. 1.3a

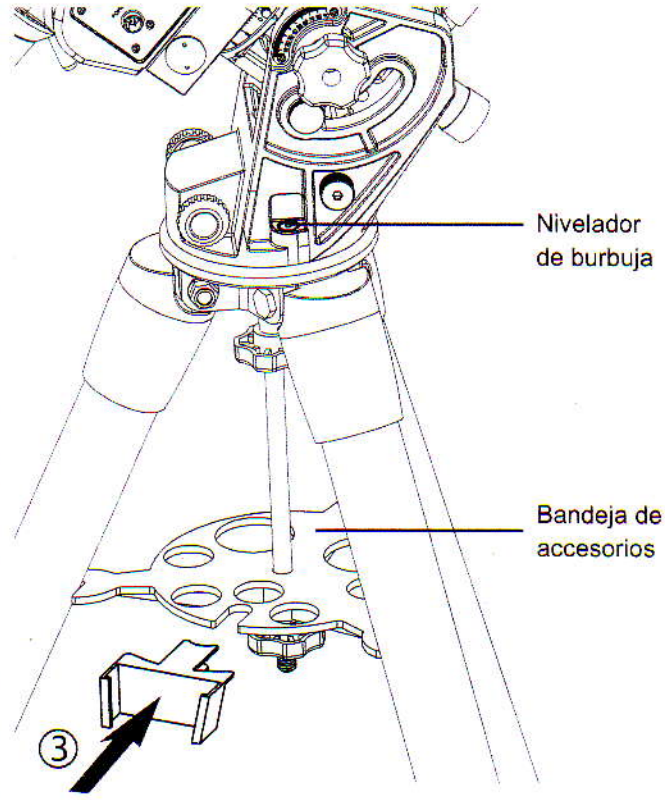


Fig. 1.3b

1.4 Instalación de los contrapesos

1. Afloje el tornillo en T de bloqueo de la barra de contrapesos y tire suavemente de la misma. Vuelva a apretar el tornillo en T para asegurar la barra en su lugar. (Fig. 1.4a)
2. Afloje la palanca de embrague de A.R., y gire el eje A.R. hasta que la barra de contrapesos esté apuntando hacia el suelo. (Fig. 1.4b)
3. Retire la tapa roscada del extremo de la barra de contrapesos.
4. La montura AZ-EQ6 GT viene con una extensión de la barra de 150mm, la cual se puede instalar en este punto si fuese necesario. Asegúrese que la extensión esté bien conectada antes de instalar contrapesos. (Fig. 1.4c)
5. Afloje el tornillo de apriete del contrapeso y deslice el contrapeso por la barra. Vuelva a apretar el tornillo para fijar el contrapeso a la barra.
6. Vuelva a colocar la tapa al final de la barra de contrapesos.

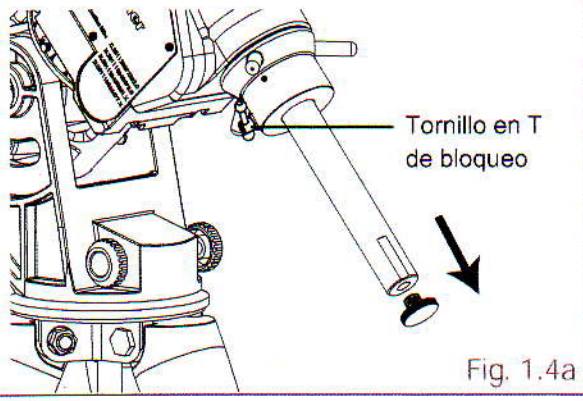


Fig. 1.4a

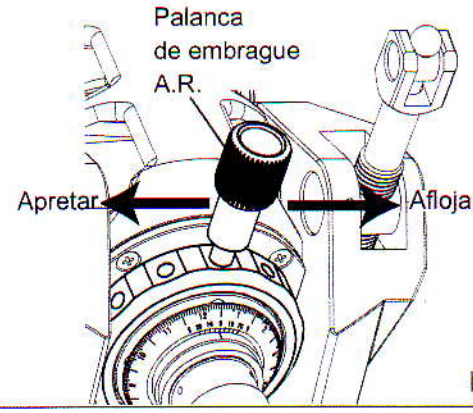


Fig. 1.4b

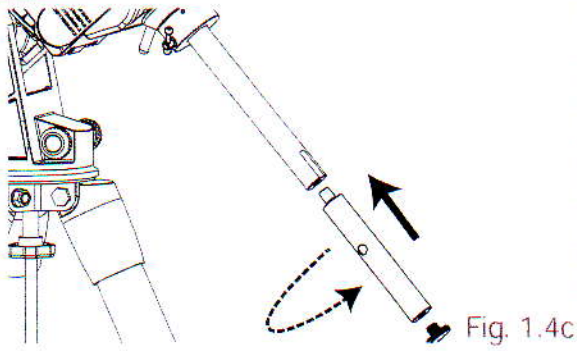


Fig. 1.4c

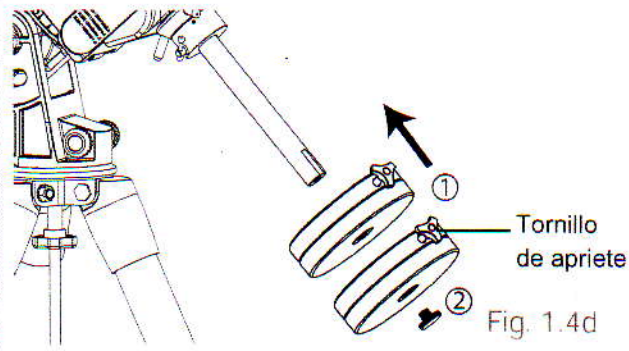


Fig. 1.4d

1.5 Instalación del Telescopio

1. Antes de instalar un telescopio, asegúrese de que:
   - La barra de contrapesos apunte hacia el suelo
   - Todos los contrapesos se han movido al final de la barra de contrapesos.
   - El eje A.R. está asegurado apretando la palanca de embrague A.R.

2. Libere la rueda de embrague DEC y gire el eje DEC hasta que los dos mandos del cabezal de ajuste dual miren hacia arriba y la ranura de cola de milano esté nivelada. Apriete el embrague DEC de nuevo.

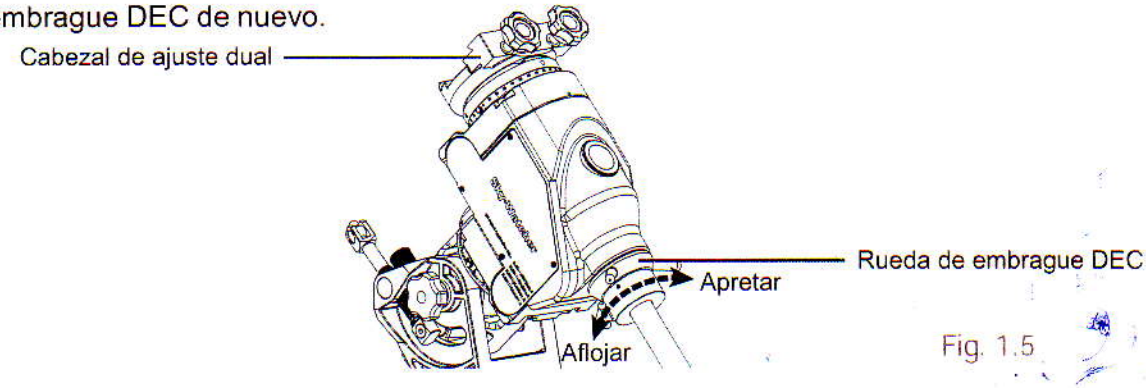


Fig. 1.5

3. Afloje los dos mandos del cabezal hasta conseguir que en una de las ranuras haya anchura suficiente para poder acoplar la barra de cola de milano del telescopio.
4. Mientras sostiene horizontalmente el telescopio, asiente o deslice la barra de cola de milano por la ranura adecuada del cabezal. La ranura inferior es para colas de milano de 45mm de ancho y la ranura superior para barras de 75mm.
5. Apriete los dos mandos para fijar la barra de cola de milano en la ranura.

Advertencia: Mantenga sujeto el telescopio hasta que pueda comprobar que está firmemente unido al cabezal.

1.6 Balanceando la montura

Una vez que los contrapesos, telescopio y bandeja de accesorios han sido instalados, la montura debe ser balanceada para reducir el estrés del sistema de accionamiento del motor, así como para asegurar un funcionamiento suave y preciso.

1. Afloje el embrague A.R. y gire el eje A.R. hasta que la barra de contrapesos esté paralela al suelo. Apriete el embrague A.R.
2. Afloje la rueda de embrague DEC y gire el eje DEC hasta que el telescopio esté paralelo al suelo. Apriete el embrague DEC.
3. Afloje los tornillos de apriete de los contrapesos.
4. Sujete la barra de contrapesos con una mano, suelte el embrague A.R. y mueva los contrapesos a lo largo de la barra hasta que la montura sea capaz de permanecer inmóvil y sin apoyo. Apriete de nuevo los contrapesos.
5. Gire el eje A.R.; la montura debe permanecer relativamente balanceada a lo largo de diferentes ángulos. Una vez que ésto se confirma, devuelva la montura a su posición original descrita en el paso 1 y apriete el embrague A.R. de nuevo.
6. Sostenga el telescopio con una mano y suelte el embrague DEC.
7. Lentamente suelte el telescopio y compruebe que no existen movimientos de rotación. Si los hay, recoloque el telescopio a lo largo de las anillas del tubo y el cabezal. La posición final del telescopio debe permanecer estacionaria sin ningún tipo de ayuda.

PARTE II : USO DE LA MONTURA AZ-EQ6 GT

2.1 Girando manualmente la montura

Consulte los siguientes diagramas:

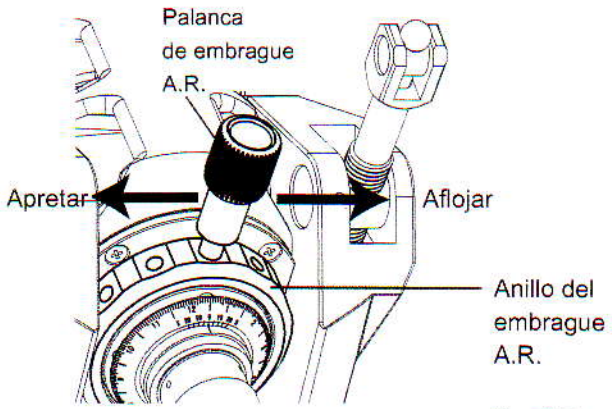


Fig. 2.1a

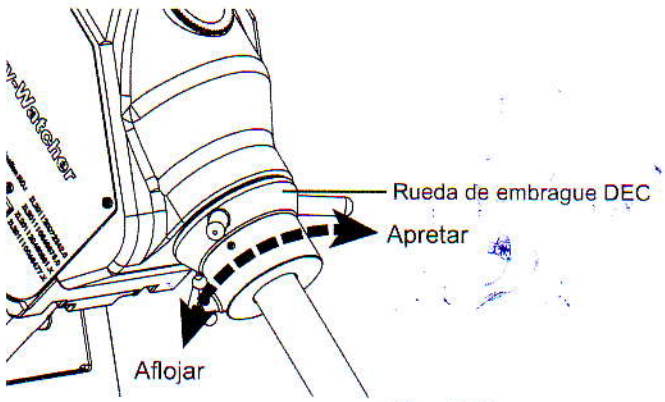


Fig. 2.1b

1. Suelte el embrague A.R. para girar manualmente el eje A.R. (Fig. 2.1a)
2. La palanca de embrague A.R. se puede quitar y recolocar en el anillo del embrague para ajustar la fuerza del apriete. (Fig. 2.1a)
3. Suelte la rueda de embrague DEC para girar manualmente el eje DEC. (Fig. 2.1b)
4. Tanto el embrague A.R. como el embrague DEC se deben apretar cuando se mueva la montura con los motores internos.

2.2 Utilización de los diales

Como se muestra debajo, la montura AZ-EQ6 GT cuenta con un dial A.R. y un dial DEC.

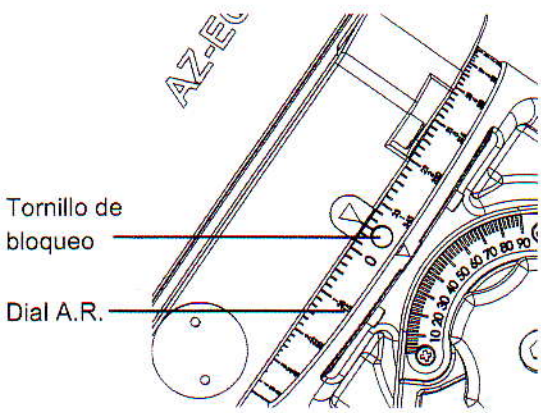


Fig. 2.2a

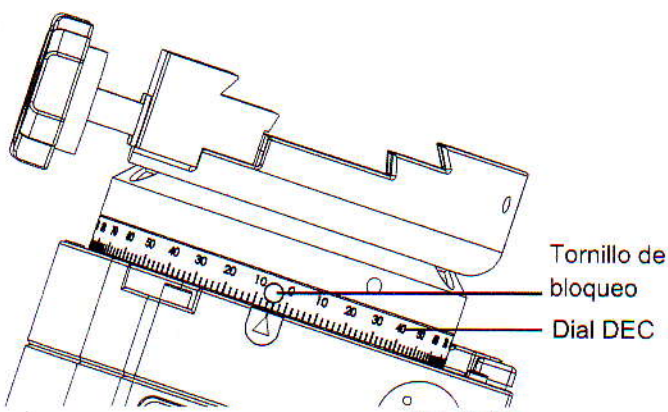


Fig. 2.2b

1. Antes de usar los diales, necesitan ser calibrados: Apunte el telescopio hacia una coordenada conocida (coordenadas A.R.-DEC ó coordenadas acimut-altitud). Afloje los dos tornillos de bloqueo situados en los diales para permitir que éstos lean las coordenadas conocidas, a continuación, apriete los tornillos de bloqueo de nuevo.

2. Una vez que los diales están calibrados, la montura se puede accionar tanto a motor como manualmente a las coordenadas especificadas, haciendo referencia a las lecturas del dial.
3. El dial A.R. cuenta con tres escalas diferentes: la superior se utiliza para indicar la ascensión recta en modo Ecuatorial cuando la montura está operando en el Hemisferio Sur; la escala intermedia se utiliza para indicar la ascención recta en modo Ecuatorial cuando se opera en el Hemisferio Norte; la escala inferior se utiliza para indicar el ángulo de acimut cuando opere en modo Alt-acimutal
4. El dial DEC se divide en cuatro cuadrantes en escalas de 90 grados, utilizados para indicar la declinación (cuando la montura opera en modo Ecuatorial) o el ángulo de altitud cuando opera en modo alt-acimutal). Los usuarios deben utilizar el segmento adecuado cuando se calibre el dial DEC.

2.3 Ajuste de la elevación del eje A.R.

1. Afloje los dos mandos de apriete de horquilla situados en los laterales de la montura.(Fig. 2.3a)

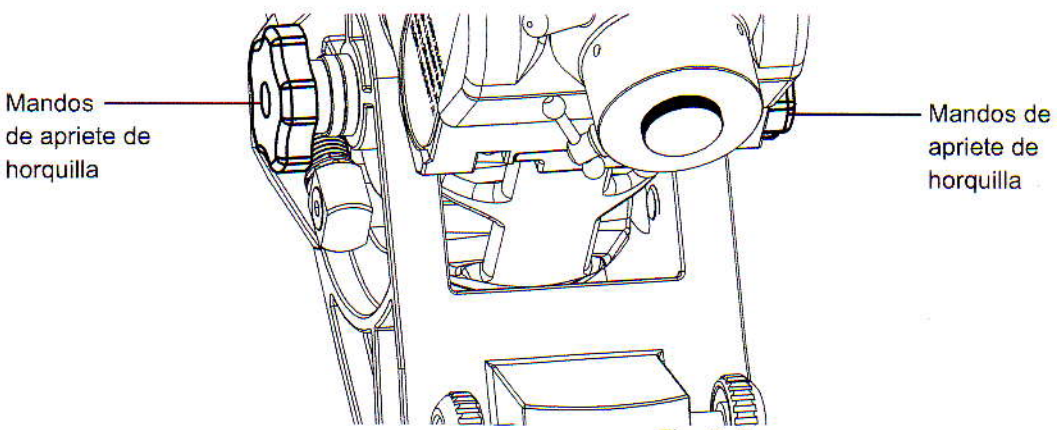


Fig. 2.3a

2. Tire del mango plegado en el gato de tornillo de latitud (Fig. 2.3b), luego utilícelo para girarlo ajustando así la elevación el eje A.R. al ángulo especificado que se muestra en la escala de latitudes del lateral izquierdo de la montura (Fig.2.3c)

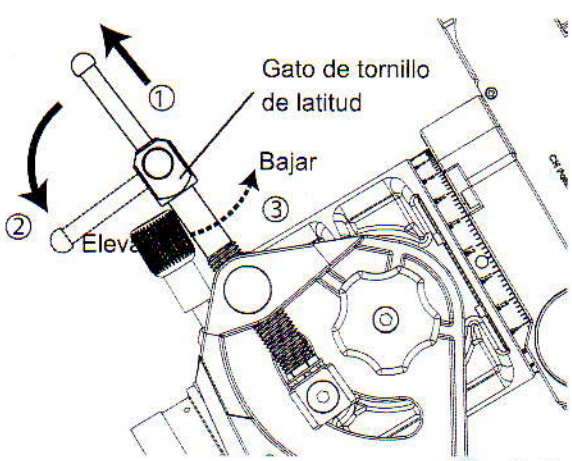


Fig. 2.3b

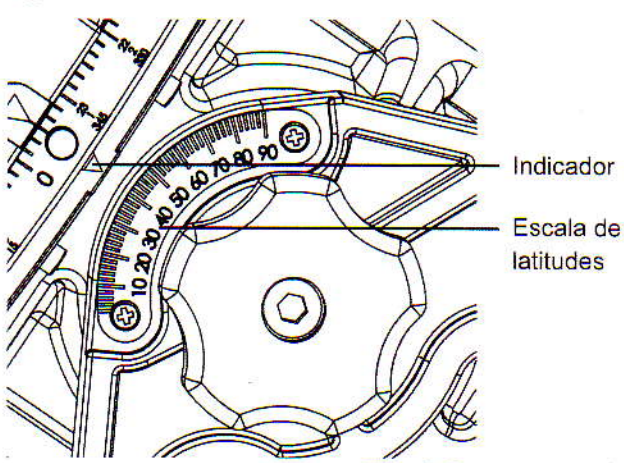


Fig. 2.3c

3. Guarde el mango en el gato de tornillo después del ajuste. (Fig. 2.3b)
4. Engrane de nuevo los dos mandos de apriete de horquilla.

Nota: Es normal que haya una ligera holgura en la elevación de la montura. Ésta depende de la carga soportada y de su propio peso para mantenerse firme. Debido a esto, se recomienda terminar el ajuste de la elevación con un movimiento hacia arriba. Siempre que haya un sobre-ajuste hacia arriba, baje primero la elevación y luego levante la montura de nuevo hacia arriba.

2.4 Configuración de la montura AZ-EQ6 GT en modo Alt-Acimutal

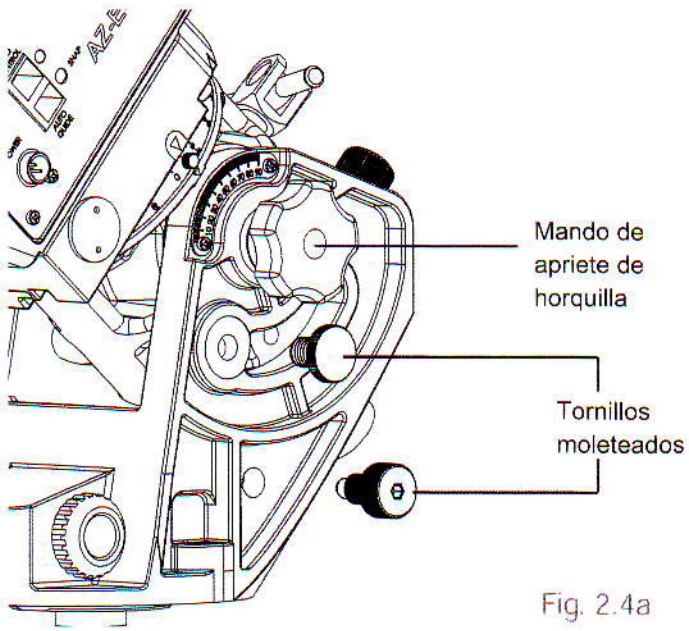


Fig. 2.4a

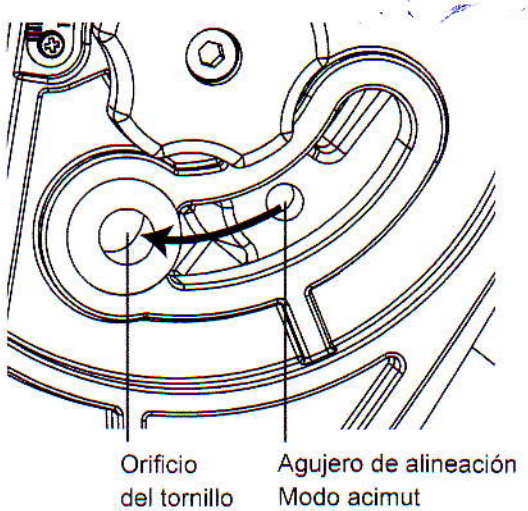


Fig. 2.4b

1. Afloje los dos mandos de apriete de horquilla.
2. Quite los dos tornillos moleteados del lateral izquierdo de la montura; ponga el más corto en el orificio inferior, mantenga el más largo para usarlo posteriormente.
3. Eleve el eje A.R. hasta que alcance aproximadamente 88 grados y el gato de tornillo se desactivará por completo. Levante la barra de contrapesos para alinear el agujero de alineación en modo acimut con el orificio del tornillo del lateral izquierdo (Fig. 2.4b). Utilice el tornillo moleteado más largo para conectar ambos agujeros y apriételo con una llave Allen.
4. Engrane de nuevo los dos mandos de apriete de horquilla.
5. Para restaurar la montura a modo Ecuatorial, afloje primero los dos mandos de apriete de horquilla, luego retire y cambie los dos tornillos moleteados en el lateral izquierdo de la montura. Mientras sostiene la barra de contrapesos, baje lentamente la elevación del eje A.R. hasta que el gato de tornillo de latitud comience a funcionar. Luego gire el gato de tornillo con el mango en sentido antihorario para bajar la elevación al ángulo deseado.

Nota:

- Al configurar la montura a modo Ecuatorial, el tornillo moleteado más largo del lado izquierdo de la montura debe ser movido al orificio inferior roscado del lateral izquierdo. No lo ponga en el agujero roscado superior, o de lo contrario, la montura se puede dañar cuando levante el eje A.R.
- El telescopio se debe montar de manera que quede en el lado derecho de la montura cuando se apunta hacia adelante.
- Al cambiar entre los modos Alt-Acimutal/Ecuatorial, asegúrese de retirar primero todos los contrapesos y el telescopio de la montura para evitar daños a los mecanismos de ajuste de latitud de la montura.
- Puede ser más difícil de balancear el eje A.R. (o Acimut) en modo Alt-acimutal. Estos son los pasos recomendados para equilibrar en el modo Alt-Acimutal:
  - » **Equilibre** la carga útil y contrapesos en el modo ecuatorial y marque la posición de los contrapesos.
  - » **Descargue** la carga til y contrapesos para configurar la montura en modo Alt-Acimutal.
  - » **Vuelva a cargar** la montura de nuevo instalando los contrapesos en la posición marcada.

2.5 Instalación de un Telescopio secundario

Un segundo cabezal puede ser instalado al final de la barra de contrapesos de la montura AZ-EQ6 GT para acoplar un telescopio secundario.

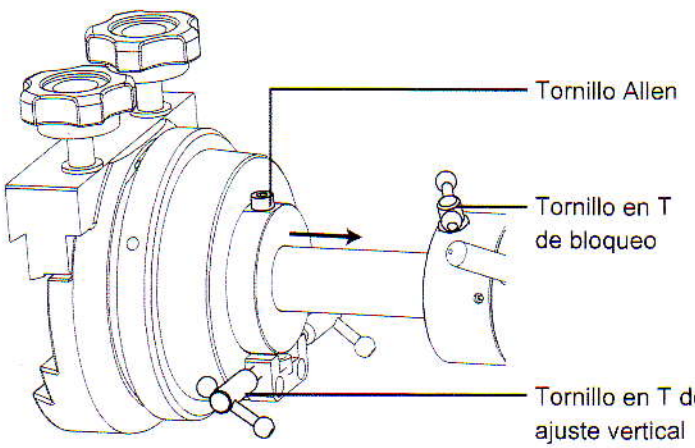


Fig. 2.5a

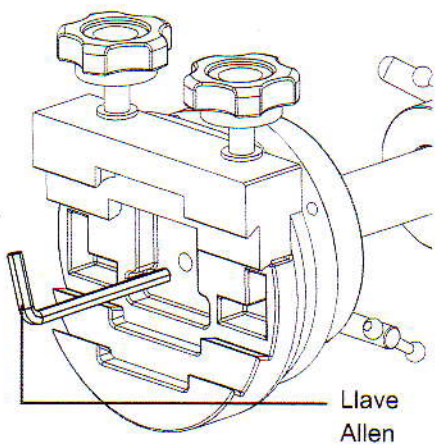


Fig. 2.5b

1. Deslice la barra de contrapesos hacia afuera y gírela de forma que la superficie de corte plana del extremo está orientada hacia arriba, luego bloquee la barra con el tornillo en T.
2. Afloje el tornillo Allen del anillo plateado del cabezal y deslice el cabezal en la barra de contrapesos, tal como se muestra en la Fig. 2.5a. Alinee el tornillo Allen con la superficie plana de la barra de contrapesos.

3. Asegure el cabezal a la barra de contrapesos mediante una llave Allen de 5mm en el agujero central del cabezal (Fig. 2.5b). También apriete el tornillo Allen del anillo plateado con la misma llave.
4. Apriete el embrague DEC, y luego instale el telescopio secundario en el segundo cabezal. El telescopio secundario y su cabezal deben estar situados a la izquierda de la montura cuando el telescopio apunta hacia adelante.
5. Afloje el tornillo en T de bloqueo de la barra de contrapesos para probar el equilibrio del telescopio secundario. Ajuste la posición del telescopio en sus anillos de tubo o de la barra de cola de milano hasta que esté balanceado. Apriete el tornillo en T de nuevo.
6. Afloje el embrague DEC para probar y balancear el telescopio montado en el cabezal primario. Luego apriete el embrague DEC de nuevo.
7. Afloje el tornillo en T de bloqueo de la barra de contrapesos y gire el telescopio secundario verticalmente hasta que apunte en la misma dirección que el principal. Bloquear el tornillo en T de nuevo.
8. Apunte el telescopio principal a un objeto distante, y luego ajuste los dos tornillos en T del segundo cabezal para que el telescopio secundario apunte al mismo nivel horizontal del objeto distante.

Nota:

- Se recomienda usar el cabezal secundario sólo cuando la montura AZ-EQ6 GT está configurada en modo Alt-Acimutal.
- No hay ningún mecanismo tanto en el cabezal primario como en el secundario para la alineación de los dos telescopios en la dirección del acimut. El usuario tiene que encontrar la forma adecuada para eliminar la desviación en el acimut.
- La extensión de la barra de contrapesos de 150mm no se puede usar con el segundo cabezal.

PARTE III : ALINEACIÓN POLAR

Antes de operar con la montura AZ-EQ6 GT en modo Ecuatorial, debe estar alineada.

3.1 Preparación

1. Configure la montura AZ-EQ6 GT (*Consulte la* **PARTE I: INSTALACIÓN DE LA MONTURA AZ-EQ6 GT**). Se recomienda cargar la montura con el telescopio y contrapesos antes de realizar la alineación polar.
2. Apunte el buscador de la polar en la dirección del Polo Norte (para observadores del Hemisferio Norte) o del Polo Sur (para observadores del Polo Sur). Ajuste la elevación del eje A.R. a la latitud local (*Consulte* **2.3 Ajuste de la elevación del eje A.R.**)
3. Retire la tapa del buscador polar de la montura, afloje el embrague DEC, y gire el eje DEC hasta que la abertura en eje DEC esté completamente abierta al buscador de la polar y luego bloquee el embrague DEC de nuevo. (Fig. 3.1a & Fig. 3.1b)

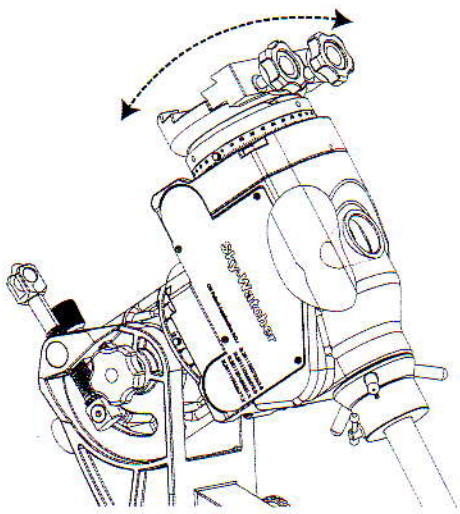


Fig. 3.1a

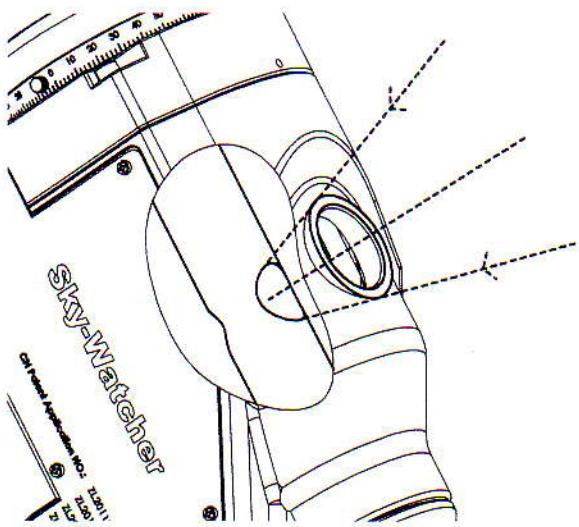
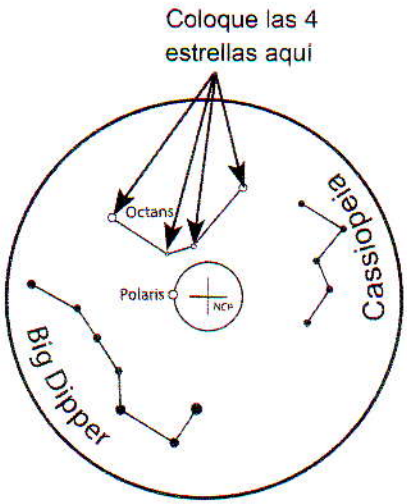


Fig. 3.1b

4. Compruebe si el buscador de la polar está alineado con el eje A.R. (*Consulte* **3.4 Alineación del Buscador de la Polar**).
5. Encienda la alimentación de la montura para iluminar el buscador de la polar.
6. Encuentre la orientación de Polaris en el Buscador de la Polar. (*Consulte* **3.3 La orientación de Polaris**).

3.2 Alineación



Hemisferio Sur

Fig. 3.2a

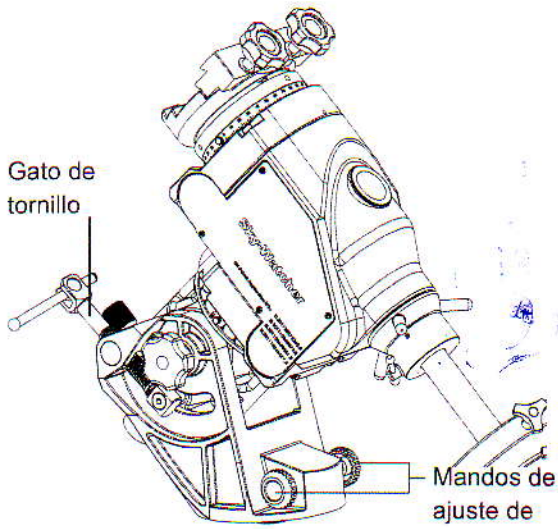


Fig. 3.2b

Una vez que la montura está encendida y el buscador de la polar está iluminado, el patrón mostrado en la (Fig. 3.2a) debe ser visible en el campo de visión (FOV) del buscador polar. Si la imagen aparece borrosa, gire el ocular del buscador de la polar para enfocar.

1. **Para observadores del Hemisferio Norte:** Encuentre Polaris (la estrella más brillante cerca del Polo Norte Celeste) en el buscador de la polar; a continuación use el gato de tornillo y los mandos de ajuste de acimut para situar a Polaris en la posición correcta del FOV del buscador de la polar. (*Consulte la próxima sección* "La orientación de Polaris").

2. **Para observadores del Hemisferio Sur:** En el FOV del buscador de la polar, localice las 4 estrellas tenues (Magnitud 5 a 6) que forman el patrón conocido como "Octans" pintado en el buscador de la polar (consulte Fig. 3.2a). Afloje el embrague A.R. y gire el eje A.R. hasta alinear la orientación del "Octans" dibujado con las 4 estrellas. A continuación use el gato de tornillo y los mandos de ajuste de acimut para hacer coincidir las 4 estrellas con los 4 pequeños circulos del "Octans" dibujado en el buscador.

3.3 La orientación de Polaris:

Como Polaris no se encuentra exactamente en el Polo Norte Celeste, podemos ver su órbita alrededor del Polo Norte Celeste en el buscador de la polar. El círculo grande situado en el centro de la Fig. 3.2a es una representación de la órbita de Polaris alrededor del Polo Norte. Al realizar el proceso de alineación polar, es necesario determinar la orientación de Polaris en el círculo. Podemos utilizar los siguientes 3 métodos para conseguirlo:

1. Localice Ursa Major (Osa Mayor) en el cielo, o alternativamente Cassiopeia. Afloje el embrague A.R. y gire la montura en el eje A.R. hasta que la Osa Mayor o Casiopea estén alineados con su patrón en el FOV del buscador de la polar. Apriete el embrague A.R. de nuevo. En este punto, la ubicación del círculo pequeño en el círculo central mayor representa la orientación de Polaris en el patrón del buscador de la polar. Ponga a Polaris en el centro del círculo pequeño para finalizar la alineación polar.

2. Localice tanto a Polaris como a Kochab en el cielo cerca del Polo Norte Celeste. La dirección desde Polaris hasta Kochab se puede usar como una aproximación de la orientación de Polaris en el buscador de la polar. Ponga a Polaris en la misma dirección en el círculo grande para finalizar la alineación polar.

3. Al finalizar la inicialización del controlador de mano SynScan, y después de introducir la longitud local, latitud, fecha, hora, y el horario de verano, el SynScan mostrará el mensaje: "Polaris Position in P.Scope=HH:MM" (*Posición de Polaris en el Buscador de la Polar=HH:MM*). Imagine el círculo grande de la Fig. 3.2a como la cara de un reloj con las 12:00 arriba, la hora actual se muestra en "HH:MM". La orientación de la aguja de las horas del reloj representaría la orientación de Polaris en el buscador de la polar. Ponga a Polaris en la misma posición en el buscador de la polar para terminar la alineación.

De los tres métodos anteriores, los dos primeros son los menos precisos, mientras que la orientación dada por el controlador de mano SynScan es la más exacta.

3.4 Alineación del Buscador de la Polar

Antes de usar el buscador del polar para realizar la alineación, éste debe de estar calibrado para asegurar que el patrón dibujado en el buscador de la polar está alineado con el eje A.R. Los siguientes pasos describen cómo calibrar el buscador de la polar:

1. Elija un objeto fijo (como Polaris por la noche, o un objeto distante durante el día); póngalo en el centro de la retícula del buscador de la polar ajustando los dos mandos de ajuste de acimut y el gato de tornillo de latitud.
2. Gire la montura media vuelta en el eje A.R. Se puede usar el dial A.R. para realizar una rotación precisa. Apriete el embrague A.R. después de la rotación.

3. Si el objeto permanece en el centro de la retícula del buscador polar después de la rotación, significa que el buscador está alineado con el eje A.R. y no necesita calibración.
4. Si el objeto se desvía de la retícula, use una llave Allen de 1.5mm para ajustar los tres pequellos tornillos Allen del buscador de la polar (Fig. 3.4a) para reducir a la mitad la desviación. (Fig. 3.4b)
5. Repita los pasos 1 a 4 unas cuantas veces hasta que el objeto permanezca en el centro de la retícula al girar la montura en el eje A.R.

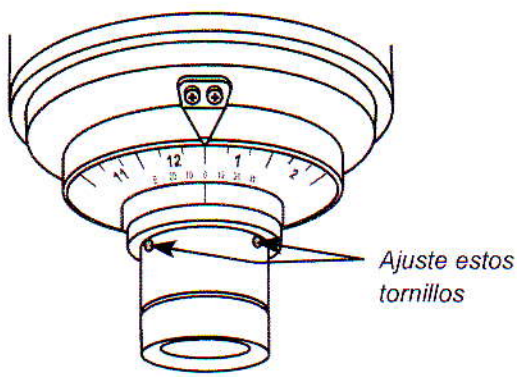


Fig. 3.4a

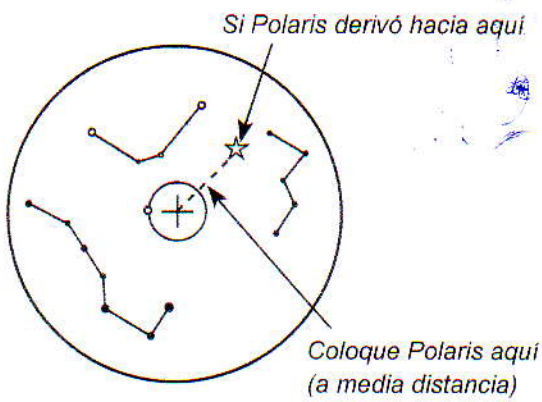


Fig. 3.4b

Nota:

- Al ajustar los tornillos Allen, afloje un tornillo sólo ¼ de vuelta y luego apriete los otros dos.
- No apriete demasiado los tornillos Allen; podría dañar la placa patrón del buscador polar.
- No aflojar un tornillo completamente o aflojar más de uno a la vez; de lo contrario, se podría desacoplar la placa patrón del buscador de la polar y es imposible realizar un ajuste posterior .
- Si la placa se desacopla, retire el ocular del buscador de la polar girando el casquillo en sentido antihorario y enganche la placa patrón de nuevo.

PARTE IV : INTERFAZ DE CONTROL ELECTRONICO

4.1 Panel de Control

El panel de control de la AZ-EQ6 GT es como se muestra:

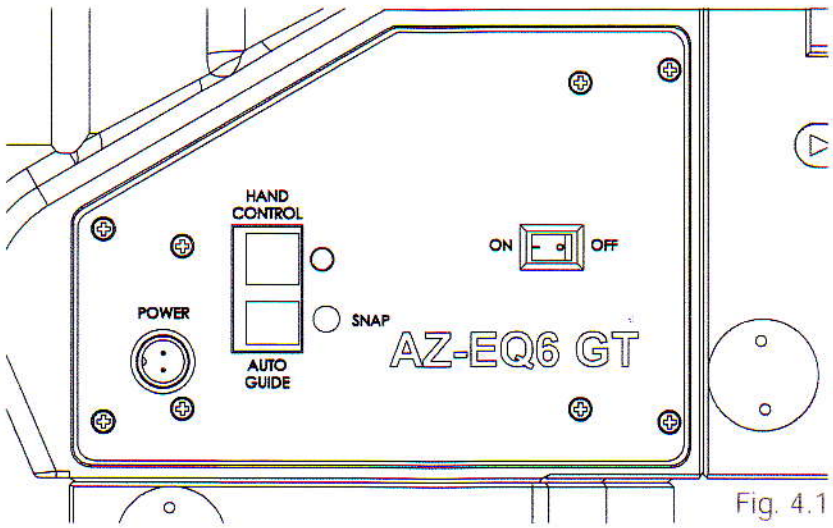
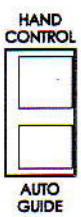


Fig. 4.1

4.2 Componentes de la Interfaz del Panel:

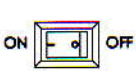
POWER *(Alimentación)*: Esta es la toma de corriente de la montura y del controlador de mano. Para conectar a una fuente de alimentación, alinee la muesca del conector que hay al extremo del cable con la salida del panel y enchúfelo. Apriete *la tapa roscada del conector para fijarlo al panel.*



HAND CONTROL *(Controlador de mano)*: Esta toma RJ-45 de 8 pines es para conectar el controlador de mano SynScan.

AUTO GUIDE *(Autoguiado)*: Esta toma RJ-12 de 6 pines es para conectar un autoguiado. Es compatible con cualquier autoguiado con una interfaz de tipo ST-4.

SNAP *(Foto)*: Esta es una toma estéreo para conectar al puerto de control del obturador de la cámara. La unidad de control SynScan puede controlar una cámara para tomar fotografías de forma automática a través de este interfaz.



ON/OFF: Enciende y apaga la alimentación de la montura y controlador de mano.

Power LED: El LED de alimentación actúa como un indicador de encendido y también informa de otras situaciones.

1. Estacionario: La tensión de alimentación es normal.
2. Parpadeo lento: La tensión de alimentación es baja; si se continúa operando con la montura se puede dañar la batería (si ésta es de plomo-ácido de 12V).
3. Parpadeo rápido: La tensión de alimentación es extremadamente baja; si se continúa operando se pueden dañar la batería y el motor de la montura.

4. Un destello intermitente: La rutina de entrenamiento PPEC se ha activado, pero el controlador de la montura todavía no ha recibido la señal índice sinfin y la corrección-recodificación todavía no ha comenzado.
5. Dos destellos intermitentes: La rutina de entrenamiento PPEC se ha iniciado, el controlador de la montura ha recibido la señal índice sinfin y ha comenzado a grabar la corrección PE. Cuando los dos destellos intermitentes paren, significará que ha acabado el entrenamiento PPEC.
6. Tres destellos intermitentes: El seguimiento sideral con PEC está habilitado.

4.3 Configuración de los Pines:

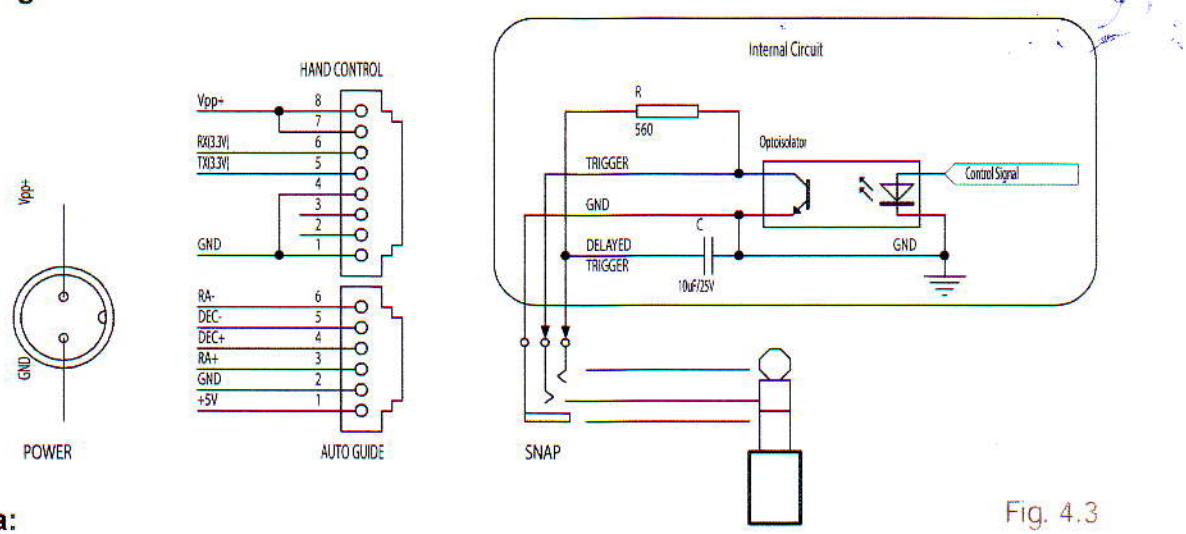


Fig. 4.3

Nota:

- El puerto SNAP proporciona dos señales de activación al conector estéreo. La señal de la cabeza del conector se emite un poco después que la del anillo del conector.
- Si la cámara necesita una sola señal de disparo, con cualquiera de las dos señales funcionará. Si la cámara requiere una señal de enfoque antes que la de disparo, ambas señales deben de conectarse correctamente.
- El cable de control de cámara suministrado con la montura AZ-EQ6 GT es para cámaras DSLR de la serie Canon EOS. Para otras cámaras, el cable se puede pedir por separado.

4.4 Requisitos de Alimentación

- Tensión de salida: CC 11V (mínimo) a CC 16V (máximo). Si la tensión está fuera de este rango se podría causar daño permanente al motor o al controlador de mano.
- Corriente de salida: 4A para fuentes de alimentación con tensión de salida de 11V, 2.5A para fuentes de alimentación con tensión de salida de 16V.
- No utilice un adaptador de CA a CC no regulado. Al elegir un adaptador de CA, se recomienda utilizar una fuente de alimentación conmutada con 15V de tensión de salida y al menos con 3A de corriente de salida.
- Si la tensión es demasiado baja, el controlador parará automáticamente los motores.

PARTE V : OTRAS CARACTERISTICAS DE LA AZ-EQ6 GT

5.1 Función de Codificación Auxiliar

La montura AZ-EQ6 GT está equipada con codificadores auxiliares tanto en el eje A.R. como en el DEC. Por tanto, la montura mantiene el seguimiento en la posición actual incluso si el ususario abre los embragues de ambos ejes y gira la montura manualmente.

Con esta función, el usuario puede operar manualmente la montura en cualquier momento sin tener que preocuparse por perder la alineación. Cuando el usuario quiera manejar de nuevo la montura con el controlador de mano SynScan, no es necesario alinear y todo lo que hay que hacer es apretar de nuevo los embragues.

Esta función se puede activar ó desactivar desde el controlador de mano SynScan.

5.2 Corrección Permanente del Error Periódico

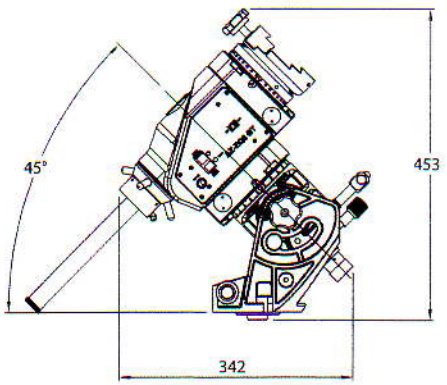
La montura AZ-EQ6 GT está equipada con un índice en el tornillo sin fin A.R., y así el controlador del motor mantiene el seguimiento de la posición actual del mismo. Después de una rutina de entrenamiento PEC donde los datos se almacenan permanentemente en el controlador del motor, el usuario puede comenzar la corrección de error periódico (PEC) en cualquier momento, mejorando así la precisión de seguimiento en astrofotografía a distancias focales cortas. En la próxima sesión de observación no se requiere entrenamiento (asumiendo que la alineación polar es siempre precisa) ya que la corrección del error es permanente (PPEC). El usuario puede entrenar la montura con guiado manual ó autoguiado.

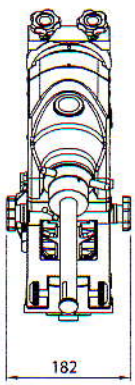
5.3 Función de Exposición por Lotes

La montura AZ-EQ6 GT está equipada con un puerto SNAP que puede controlar el disparo de una cámara. Trabajando con la función "Camera Control" del controlador SynScan, el usuario puede hacer exposiciones por lotes cuando haga astrofotografía. Hasta 8 grupos de combinaciones "Tiempo de exposición & Frames" se pueden establecer mediante el SynScan. Para mayor detalle, consulte el manual de instrucciones del controlador SynScan.

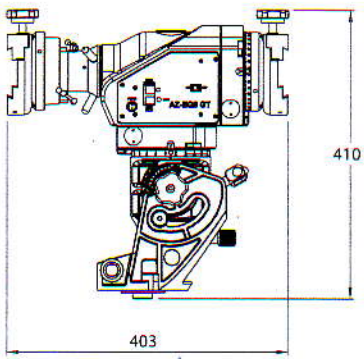
APENDICE I : ESPECIFICACIONES

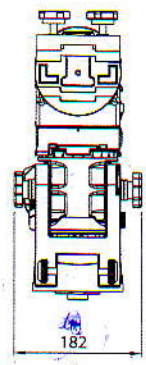
Dimensiones:





Modo Ecuatorial





Modo Alt-acimutal

Especificaciones:

Nombre Producto	Montura AZ-EQ6 GT
Tipo Montura	Dual Modo Ecuatorial Alemán/ Alt-acimutal
Carga útil (Contrapesos excluidos)	20kg
Rango de Ajuste de Latitud	10° to 75°, 90°
Rango de Ajuste de Azimut	Sobre ±9 °
Peso (Tripode excluido)	15.4 kg
Contrapesos	2 x 5kg/cu
Tripode	Acero inoxidable de 2 pulgadas, 7.5kg
Barra de Contrapesos	25mm Diam., Longitud 202mm+150mm
Req. de Alimentación	CC11~16V 4A
Motor	1.8 ° Motor Híbrido paso a paso
Transmisión	180:1 Tornillo sin fin + 48:12 Correa dentada + 64 Micro-paso/1.8° Motor paso a paso
Rel. Engranajes	720
Resolución	9216000 Cuentas/Rev., aprox. 0.14 arc-segundo
Máxima Velocidad de Giro	4.2 grados/segundo
Tipo Seguimiento	Sidéreo, solar, lunar
Modo Seguimiento	modo Alt-acimutal ó modo Ecuatorial
Velocidad Autoguiado	0.125X, 0.25X, 0.5X, 0.75X, 1X
PEC	PEC Permanente 100 Segmentos
Controlador de Mano	SynScan
Base de datos	más de 42000 Objetos
Catálogo de Objetos Celeste	Messier, NGC, IC, SAO, Caldwell, Estrellas dobles, variables y por nombre, Planetas
Precisión de Apuntado	Hasta 5 minutos de arco (RMS)
Resolución Codif. Aux. de Ejes A.R./DEC	6356 Cuentas/Rev., aprox. 3.4 minutos de arco

Note: Estas especificaciones pueden variar sin previo aviso.

Sarge Plus, S.A.
C/ Pozuelo Posterior, 5
Pol. Ind. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón
Madrid

Tel. (+34) 916 320 167
(+34) 916 331 390
Fax (+34) 916 324 738
attcliente@sargeplus.com

Montura AZ-EQ6 GT

►NUNCA USE EL TELESCOPIO PARA MIRAR AL SOL. PUEDE PRODUCIR DAÑOS IRREPARABLES EN SUS OJOS.

►NO USE NINGÚN FILTRO ROSCADO EN EL OCULAR PARA MIRAR AL SOL

►NO USE EL TELESCOPIO PARA PROYECTAR SU LUZ SOBRE UNA SUPERFICIE; EL CALOR INTERNO PUEDE DAÑAR LA ÓPTICA.

►USE EL FILTRO ADECUADO PARA OBSERVAR EL SOL Y COMPRUEBE QUE ESTE FIRMEMENTE MONTADO EN LA PARTE FRONTAL DE TELESCOPIO.

►CUANDO OBSERVE EL SOL, COLOQUE LA TAPA EN EL BUSCADOR O DESMÓNTELO.

►NUNCA DEJE EL TELESCOPIO APUNTANDO AL SOL SIN SU ATENCIÓN Y CUIDADO.